

重量: <2.1kg

- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波
- 输入浪涌抑制电路，整体散热防辐射设计
- 高隔离电压，短路、过载、过热保护自恢复
- 高可靠性，高精度，高功率密度
- 输出方式：接线端子、航空插头(防水)、引线输出等多种可选
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域

一般特性/General Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		5x10 ⁵		hrs
过流保护	全电压输入范围	自动恢复			
冷却方式		自由空气对流			
外壳材料		金属材质			

输入特性/Input Characteristic

输入电压	标称值	电压范围
	110VAC	85-132VAC
	165VAC	85-265VAC
	220VAC	176-265VAC
	380VAC	323-437VAC
有源式PFC > 0.98		非标输入电压范围请咨询客服

输出特性/Output Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	Io=0.1...1.0 x Ionom Vi=Vi rated			±1	%
电压调整率	Vimin≤Vi≤Vimax			±0.2	%
负载调整率	Io=0.1...1.0 x Ionom Vimin≤Vi≤Vimax			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少25%			±1	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
电流限制点	Vimin≤Vi≤Vimax	120			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	Vimin≤Vi≤Vimax	100	200	300	KHz

环境特性/Environment Characteristic

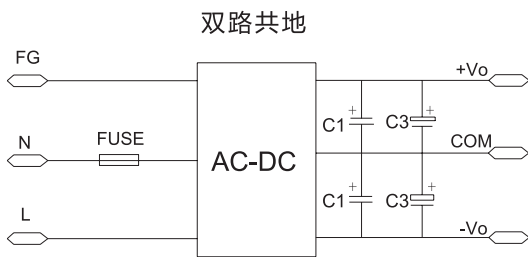
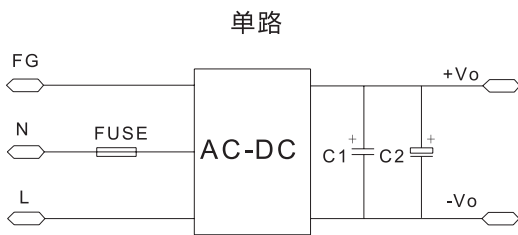
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数		±0.02			%/℃

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		效率	多种型号选择		
	标称值及范围 (VAC)	电压 (VDC)	电流 (A)	Typ (%)	按功率选择	按输出电压选择	按等级选择
ZFC150-xS05	x=110 (85-132) =165 (85-265) =220 (176-265) =380 (323-437)	5	30	84	ZFC180-xS05	ZFC150-xS09	ZFC150-xS05J
ZFC150-xS12		12	12.5	87	ZFC180-xS12	ZFC150-xS18	ZFC150-xS12J
ZFC180-xS24		24	7.5	88	ZFC150-xS24	ZFC180-xS25	ZFC180-xS24J
ZFC180-xS28		28	6.43	90	ZFC150-xS28	ZFC180-xS32	ZFC180-xS28J
ZFC150-xD05		±5	15/15	84	ZFC180-xD05	ZFC150-xD09	ZFC150-xD05J
ZFC150-xD12		±12	6.25/6.25	86	ZFC180-xD12	ZFC150-xD18	ZFC150-xD12J
ZFC180-xD15		±15	6/6	88	ZFC150-xD15	ZFC180-xD28	ZFC180-xD15J
ZFC180-xD24		±24	3.75/3.75	89	ZFC150-xD24	ZFC180-xD36	ZFC180-xD24J
ZFC200-xE0505		5/5	24/16	83	ZFC250-xE0505	ZFC200-xE0515	ZFC200-xE0505J
ZFC200-xE0512		5/12	25/6.25	83	ZFC250-xE0512	ZFC200-xE0912	ZFC200-xE0512J
ZFC200-xE1215		12/15	10/5.33	85	ZFC250-xE1215	ZFC200-xE1224	ZFC200-xE1215J
ZFC200-xE1524		15/24	8/3.33	86	ZFC250-xE1524	ZFC200-xE2436	ZFC200-xE1524J
ZFC300-xS12		12	25	86	ZFC350-xS12	ZFC300-xS09	ZFC300-xS12J
ZFC300-xS15		15	20	87	ZFC350-xS15	ZFC300-xS18	ZFC300-xS15J
ZFC400-xS24		24	16.67	88	ZFC450-xS24	ZFC400-xS28	ZFC400-xS24J
ZFC400-xS48		48	8.33	90	ZFC450-xS48	ZFC400-xS36	ZFC400-xS48J
ZFC300-xD05		±5	30/30	84	ZFC350-xD05	ZFC300-xD09	ZFC300-xD05J
ZFC300-xD12		±12	12.5/12.5	86	ZFC350-xD12	ZFC300-xD27	ZFC300-xD12J
ZFC400-xD15		±15	13.3/13.3	87	ZFC450-xD15	ZFC400-xD32	ZFC400-xD15J
ZFC400-xD24		±24	8.33/8.33	89	ZFC450-xD24	ZFC400-xD48	ZFC400-xD24J
ZFC300-xE0505		5/5	32/28	83	ZFC350-xE0505	ZFC300-xE0509	ZFC300-xE0505J
ZFC300-xE0512		5/12	30/12.5	84	ZFC350-xE0512	ZFC300-xE0912	ZFC300-xE0512J
ZFC400-xE1215		12/15	18.3/12	88	ZFC450-xE1215	ZFC400-xE1224	ZFC400-xE1215J
ZFC400-xE1524		15/24	16/6.67	89	ZFC450-xE1524	ZFC400-xE2448	ZFC400-xE1524J
ZFC500-xS12		12	41.67	85	ZFC480-xS12	ZFC500-xS18	ZFC500-xS12J
ZFC500-xS28		28	17.86	88	ZFC480-xS28	ZFC500-xS28	ZFC500-xS28J
ZFC500-xD24		±24	10.42/10.42	89	ZFC480-xD24	ZFC500-xD32	ZFC500-xD24J
ZFC500-xD36		±36	6.94/6.94	91	ZFC480-xD36	ZFC500-xD72	ZFC500-xD36J
ZFC500-xE1212		12/12	23.3/18.3	86	ZFC480-xE1212	ZFC500-xE1224	ZFC500-xE1212J
ZFC500-xE1215		12/15	25/13.3	88	ZFC480-xE1215	ZFC500-xE1524	ZFC500-xE1215J

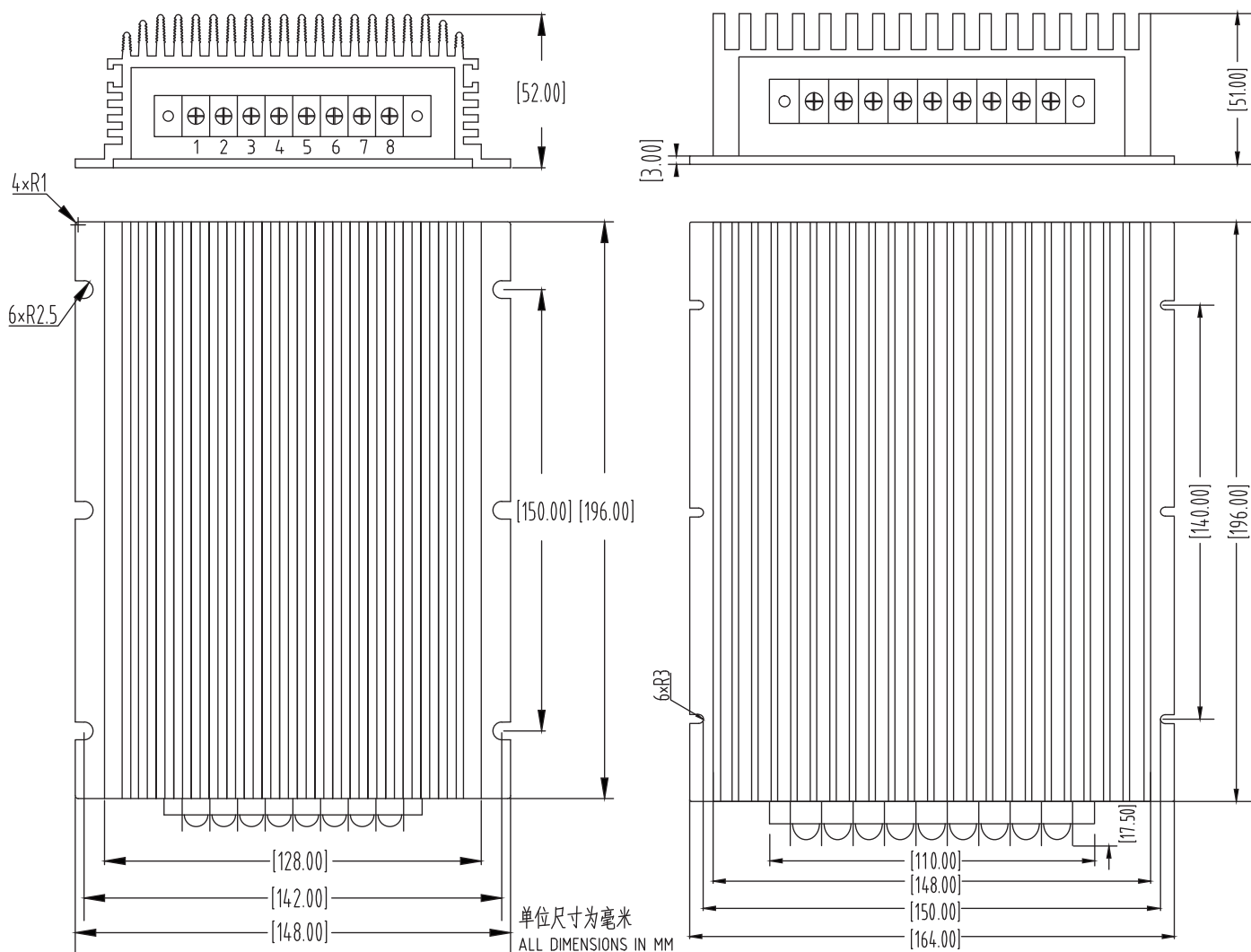
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。该系列产品可选择带PFC功能以提高转换效率。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

推荐电路/Recommend Circuit



- 模块在长期过载状态下会造成不可逆的损伤；
- 在超过最大输入电压范围时，模块将造成不可逆损伤；

机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure

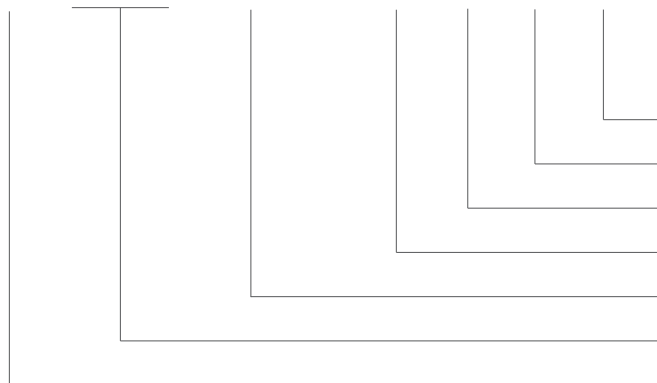


■ 多种尺寸可选: 182 × 98 × 37mm 200 × 109 × 44mm等

■ 输出方式可选: 接线端子 航空插头 引线输出等

选型说明/Model Selection

Z F C 300 -220S 24 J



产品级别: 军用级; 默认代表工业级

输出电压

单路输出; D代表双路输出; E代表输出隔离

输入电压

单路输出功率或多路输出功率的总和

交流输入; 集成式封装结构

品牌名称: 上海责允电子科技有限公司